

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def indices_maxi(tab):  
    nmax = tab[0]  
    tindice = [0]  
    for i in range(1, len(tab)) :  
        if tab[i] > nmax :  
            nmax = tab[i]  
            tindice = [i]  
        elif tab[i] == nmax :  
            tindice.append(i)  
    return (nmax, tindice)
```

Exercice 2 :

```
def renverse(pile):  
    """renvoie une pile contenant les mêmes éléments  
    que pile,  
    mais dans l'ordre inverse.  
    Cette fonction détruit pile."""
```

```
pile_inverse = []
while pile != []:
    pile_inverse.append(pile.pop())
return pile_inverse
```

```
def positifs(pile):
    """renvoie une pile contenant les Ã©lÃ©ments positifs de
    pile,
    dans le mÃªme ordre. Cette fonction dÃ©truit pile."""
    pile_positifs = []
    while pile != []:
        v = pile.pop()
        if v >= 0:
            pile_positifs.append(v)
    return renverse(pile_positifs)
```